MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

INTERRUPTORES-SECCIONADORES JCISI e JCISIF

Ref. 0278 390 9XX a 0278 398 9XX

INTERRUPTORES-SECCIONADORES L-TRI

Ref. 0278 191 9XX a 0278 196 9XX, 0278 203 9XX a 0278 204 9XX

ATENÇÃO: Estes aparelhos, mesmo em vazio, não podem fechar sem câmaras de corte instaladas. A operação de fecho sem câmaras de corte causará danos nos isoladores e nas facas de extinção, obrigando à sua substituição.

1 - Descrição dos mecanismos de comando

1.1 - JCISI e L-TRI-D

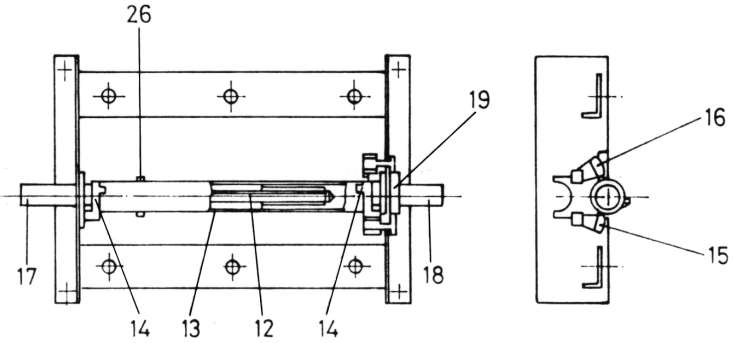


Fig. 1

Têm um mecanismo de comando com acumulação de energia para abertura e fecho bruscos e independentes do operador (ver fig. 1, pos. 12 a 19).

Este mecanismo é montado, de fábrica, para comando à direita, devendo proceder-se a alterações caso se pretenda comando à esquerda (ver 5-).

1.2 - JCISI...D/B, JCISIF, L-TRI-...KS...

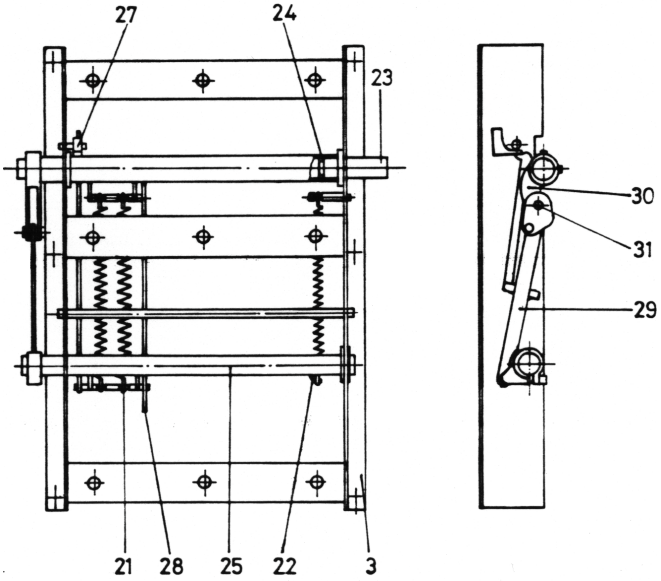


Fig. 2

Têm um mecanismo de comando que, para além da acumulação de energia para abertura e fecho bruscos e independentes do operador (ver fig. 2), tem acumulação de energia para abertura rápida de emergência (ver fig. 2, pos.22 e 29 a 31) por ordem eléctrica (deverá ser instalada uma bobina de disparo conforme MIO 0278391), ou disparo de fusível (apenas nos modelos JCISIF ou L-TRI-UH-KS...).

O funcionamento deste mecanismo é independente do lado de onde se realiza o comando.

2 - Preparação para montagem

Desembalar o aparelho e verificar a ausência de danos ou anomalias provocadas pelo transporte.

Jayme da Costa
Mecânica e Electricidade S.A.
Rua de Murraceses, 216
Aptd. 70 4416-901 PEDROSO
Tel. - 22 747 02 50
Fax - 22 764 05 48
Email: jaymedacosta@jaymedacosta.pt

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

INTERRUPTORES-SECCIONADORES JCISI e JCISIF

Ref. 0278 390 9XX a 0278 398 9XX

INTERRUPTORES-SECCIONADORES L-TRI

Ref. 0278 191 9XX a 0278 196 9XX, 0278 203 9XX a 0278 204 9XX

3 - Montagem das câmaras de corte

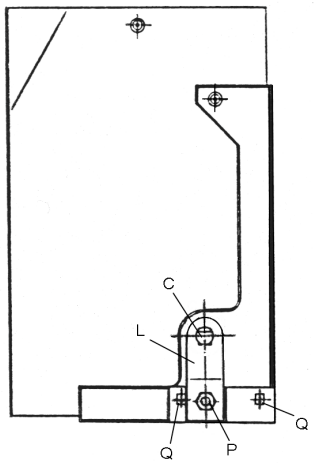
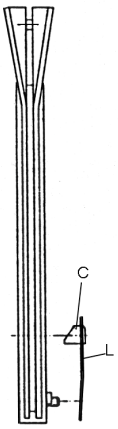


Fig. 3



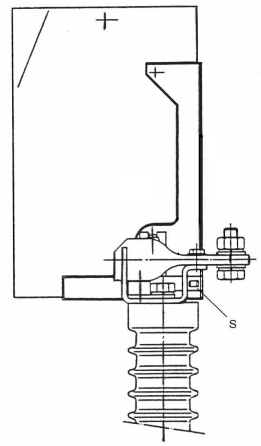


Fig. 4

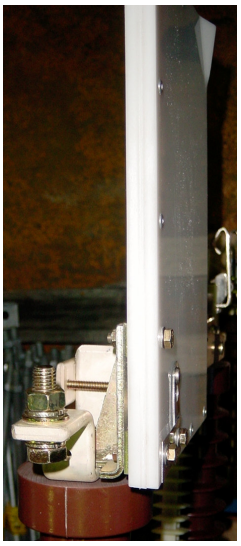


Fig. 5

3.1 - Colocar o aparelho na posição aberto.

3.2 - Retirar a porca P (ver fig.3) com o máximo cuidado para que não se desmontem as lâminas L e o contacto C. Caso se desmontem, remontar com o máximo cuidado e tendo em atenção que as molas devem ser montadas com o ângulo voltado para a câmara e o contacto com o chanfro voltado para cima.

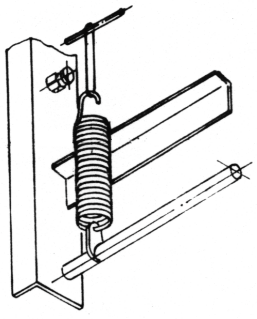
3.3 - Montar as câmaras no suporte S (ver fig.4) existente no topo dos isoladores (lado da abertura), de modo que as quadras Q se ajustem perfeitamente aos furos do suporte. Fixar a câmara ao suporte por meio do parafuso M6x16 (utilizar a chave de 5mm fornecida). As porcas P não têm, agora, aplicação.

3.4 - Para os aparelhos de 36kV, proceder conforme 3.2, tendo em atenção que são 3 as porcas a retirar. Montar as câmaras no suporte S, fixando-as por intermédio dos 3 parafusos M6x30. De notar que as lâminas L e o contacto C ficam do lado contrário ao isolador (ver fig. 5).

3.5 - Verificar o correcto alinhamento entre as facas auxiliares e as câmaras. Para tal desembraiar os linguetes pos.16, fig.1 ou pos. 27, fig.2 (dependendo do aparelho em montagem), e rodar lentamente o veio pos.13, fig.1 ou pos. 23, fig.2 no sentido de fechar facas.

3.6 - Uma vez verificado o correcto alinhamento das câmaras de corte e das facas auxiliares, reengatar os linguetes com o aparelho na posição de aberto.

ATENÇÃO: uma montagem deficiente das câmaras, molas ou contacto poderá causar danos no aparelho que impedirão o seu correcto funcionamento.



4 - Mola de disparo

Para os JCISI...D/B, JCISIF, L-TRI-...KS..., com o aparelho na posição de aberto, engatar a mola de disparo pos. 22, fig.2 no veio fixo à lateral (ver fig. 6). Para traccionar a mola sem lhe causar danos e em segurança, utilizar um cordel em anel fechado.

Fig.6

ATENÇÃO: se possível, montar a mola de disparo como última operação, estando já todos os outros trabalhos de instalção do aparelho realizados. Com a mola montada e o aparelho fechado, um manuseio descuidado, um choque ou vibração poderá provocar a abertura intempestiva do aparelho, constituindo um elevado perigo devido à elevada velocidade de abertura. Manter sempre pessoas e bens afastados do raio de acção das facas.

5- Mecanismo de comando

Para alterar o comando da direita para a esquerda do JCISI e L-TRI-D, proceder do seguinte modo:

a) Desmontar os pernos, porcas e anilhas pos. 26, fig.1, no lado esquerdo do veio, e remontá-los nos furos existentes do lado direito. Bloquear os pernos e porcas com Loctite 222 ou equivalente.
b) Desmontar os linguetes pos.15 e 16 e remontá-los na lateral esquerda.
c) Desmontar o anel de disparo pos.19 e remontá-lo na ponta de veio à esquerda.
d) Afinar a posição dos linguetes 15 e 16, rodando os respectivos veios excêntricos, de modo a obter as folgas indicadas na fig.7.
e) Apertar as porcas de bloqueio dos veios excêntricos.

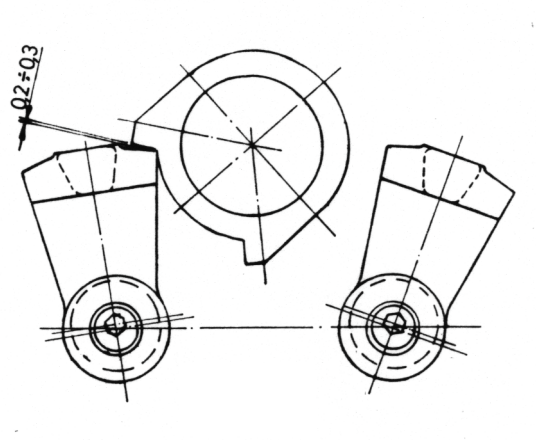


Fig. 7

6- Montagem

Os aparelhos devem ser montados fixando-os, com parafusos M12, pelos furos existentes nas bases das laterais.

A posição de funcionamento é indiferente.

ATENÇÃO: a superfície onde vai ser montado o aparelho deve ser plana. Se a superfície não for plana, a fixação do aparelho poderá causar deformações na sua estrutura e impedir o correcto funcionamento dos mecanismos de disparo e das câmaras.